

10/009824

JC13 Rec'd PCT/PTO 13 DEC 2001

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re the application of:

Bruno COLIN et al.

Serial Number: New Patent Application

Filed: December 13, 2001

For: VALVES ENABLING A LIQUID TO BE DIRECTED IN A DIAGNOSTIC CHART,  
DIAGNOSTIC CHARTS AND DIAGNOSTIC DEVICE COMPRISING SEVERAL  
CHARTS

**TRANSMITTAL OF ENGLISH TRANSLATION OF ANNEXES TO  
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

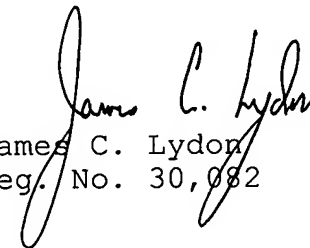
December 13, 2001

Sir:

Submitted herewith is an English Translation of the annexes to  
the International Preliminary Examination Report for International  
Application PCT/FR00/01719.

It is not believed that any fee is required in connection with  
this Transmittal. Nevertheless, the Director is authorized to  
charge our Deposit Account No. 50-1258 in the amount of any such  
required fee.

Respectfully submitted,

  
James C. Lydon  
Reg. No. 30,082

Atty. Case No.: BONN-069  
100 Daingerfield Road  
Suite 100  
Alexandria, Virginia 22314  
Telephone: (703) 838-0445  
Facsimile: (703) 838-0447  
Attachment:

English Translation of Annexes to International Preliminary  
Examination Report (Amended Claims 1-16)

## REVENDICATIONS

1. Vanne (2), traversée par au moins un canal (3), permettant de diriger au moins  
5 un fluide (F5) mû par des moyens de transfert au sein d'une carte d'analyse (1), la carte  
(1) comportant deux faces (4 et 5) reliées l'une (4) à l'autre (5) par un bord (6),  
caractérisée par le fait qu'elle est constituée d'une part d'un film (7), flexible et/ou qui  
peut être déformé, fixé en partie sur au moins l'une des faces (4 et/ou 5) de ladite carte  
(1), et d'autre part d'un moyen de compression (8) du film (7), moyen (8) qui peut être  
10 activé ou désactivé, et que la fixation est réalisée au niveau d'au moins l'une des faces  
(4 et/ou 5), par exemple plane, par l'intermédiaire d'une fixation située au niveau d'un  
renfoncement périphérique (9) à la vanne (2), tel qu'une rainure (9).

2. Vanne, selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la fixation du  
15 film (7) sur la carte (1) est périphérique à l'ensemble des canaux (3) concerné par la  
vanne (2), à savoir au moins un canal (3) d'arrivée d'un fluide et au moins un canal (3)  
de départ d'un fluide, les deux fluides pouvant être identiques ou différents.

3. Vanne, selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisée par le  
20 fait que la fixation est assurée par une soudure (10) périphérique à la vanne (2).

4. Vanne, selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait  
que le moyen de compression (8) agit sur le film (7) au niveau du point d'intersection  
entre au moins l'un des canaux (3) de la vanne (2) et la face (4 ou 5) concernée de la  
25 carte (1).

5. Vanne, selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait  
que le moyen de compression (8) est constitué par une languette flexible (8).

30 6. Vanne, selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée par le fait  
que le moyen de compression (8) comporte un moyen de fermeture (11), tel qu'un

pion en élastomère (11), et un moyen d'ouverture ou de fermeture, tel qu'un biseau (12 ou 18), qui coopère avec des moyens d'actionnement (14).

5 7. Vanne, selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée par le fait que le film (7), au niveau de la vanne (2), est au contact de la face plane (4 ou 5) de la carte (1), lorsque ladite vanne (2) est en position fermée, et est surélevée par rapport à ladite face plane (4 ou 5), lorsque la vanne (2) est en position ouverte.

10 8. Carte d'analyse (1) constituée d'au moins deux, préférentiellement une pluralité de vannes (2), selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, vannes (2) qui sont positionnées côte à côte et sont, en toute ou partie, réparties le long d'au moins un bord (6) de la dite carte (1), préférentiellement les moyens de compression (8) affectés à la compression des vannes (2), positionnées côte à côte, sont reliés les uns aux autres pour former une lamelle en bande (13).

15

9. Carte selon la revendication 8, de forme sensiblement déparallélépipède, caractérisée par le fait que le ou les bords (6), où sont présentes les vannes (2), sont rectilignes, et que la distance séparant ledit bord (6) par rapport au point d'implantation de chaque vanne (2) est constante.

20

10. Carte, selon l'une quelconque des revendication 8 ou 9, caractérisée par le fait que deux vannes (2) adjacentes positionnées côte à côte sont séparées avec un pas compris entre 1 et 5 mm, et préférentiellement avec un pas ayant des valeurs utilisées dans le domaine électronique, telles que 3,96 mm, 2,54 mm ou 1,28 mm.

25

11. Dispositif permettant de mettre en oeuvre plusieurs cartes (1) selon l'une quelconque des revendications 8 à 10, caractérisé par le fait qu'il est constitué par :

- une zone de stockage (31) des cartes (1), cartes qui sont disposées parallèlement les unes aux autres, avec l'ensemble des vannes (2) d'un même bord (6) situé dans un même plan faisant face à une zone dite intermédiaire (33),

30

- une zone de contrôle (32) de l'ouverture et de la fermeture des vannes (2) associée à une commande manuelle ou automatique, et constituée d'actionneurs (14), tels que des électro-aimants, dont les mouvements longitudinaux s'effectuent en direction de ladite zone intermédiaire (33), et

- 5 - ladite zone intermédiaire (33) servant d'interface entre les zones de stockage (31) et de contrôle (32), cette zone intermédiaire (33) étant constituée de pions de manoeuvre (24) ayant au moins deux positions, l'une permettant l'ouverture l'autre permettant la fermeture des vannes (2).

10 12. Dispositif, selon la revendication 11, caractérisé par le fait qu'il y a un actionneur (14) par carte (1), et qu'il y a un pion de manoeuvre (24) par vanne (2).

15 13. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 11 ou 12, caractérisé par le fait que le mouvement de l'actionneur (14) est coaxial à l'axe longitudinal du pion de manoeuvre (24) et de la vanne (2), qui est activée ou désactivée.

20 14 Dispositif selon l'une quelconque des revendications 11 à 13, caractérisé par le fait que l'ensemble des actionneurs (14) est monté dans le même plan et est mobile selon un axe parallèle au plan formé par l'ensemble des bords (6) des cartes (1) portant les vannes (2) qui peuvent être actionnées par ces actionneurs (14).

25 15. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 11 à 14, caractérisé par le fait que les pions de manoeuvre (24) ont deux positions possibles, l'une permettant l'ouverture l'autre permettant la fermeture des vannes (2), chaque position étant de part et d'autre d'un élément de délimitation (26).

16. Dispositif selon la revendication 15, caractérisé par le fait que l'élément de délimitation (26) est mobile entre deux positions extrêmes, l'une où il empêche le mouvement des pions (24), et l'autre où ce mouvement desdits pions (24) est possible.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference <b>BISTABLE3</b>	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. <b>PCT/FR00/01719</b>	International filing date (day/month/year) <b>21 June 2000 (21.06.00)</b>	Priority date (day/month/year) <b>22 June 1999 (22.06.99)</b>
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC <b>B01L 3/00</b>		
Applicant <b>BIOMERIEUX S.A.</b>		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 3 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand <b>05 December 2000 (05.12.00)</b>	Date of completion of this report <b>07 September 2001 (07.09.2001)</b>
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/01719

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-12, as originally filed,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
 Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 Nos. 1-16, filed with the letter of 29 August 2001 (29.08.2001),  
 Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/4-4/4, as originally filed,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
 sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations**

In the light of the closest document (WO-A-97/27324), which describes cassettes having valves including a flexible film welded to one surface of the cassette, claim 1 discloses, as the main novel feature, how the flexible film is attached to the assay card in a reinforcing portion around the valve. The novel feature prevents deformation of the cassette surface during film welding. None of the documents addresses this specific problem or renders the solution thereto obvious. Document US-A-4 852 851 teaches sealing a flexible film between two adjacent surfaces of a card. Therefore, claim 1 complies with the requirements of PCT Article 33(2) and (3) in so far as it provides a non-obvious alternative. The same applies to claim 8, which refers to claim 1, and claim 11, which defines a device specifically designed to enable the implementation of the card according to claim 8. Industrial applicability is obvious (PCT Article 33(4)).

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
28 décembre 2000 (28.12.2000)

PCT

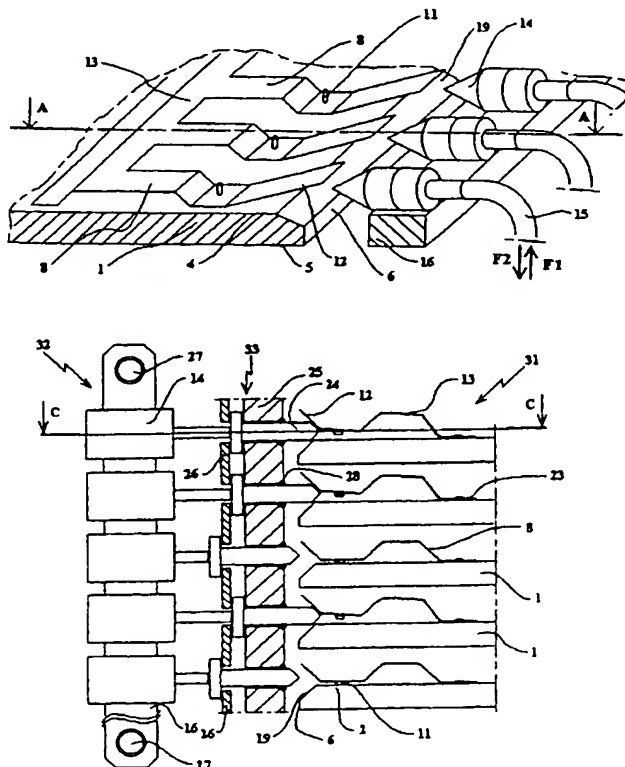
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 00/78453 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: B01L 3/00  
// F16K 11/02, 15/16, 15/14, B01J 19/00
- (21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/01719
- (22) Date de dépôt international: 21 juin 2000 (21.06.2000)
- (25) Langue de dépôt: français
- (26) Langue de publication: français
- (30) Données relatives à la priorité:  
99/08116 22 juin 1999 (22.06.1999) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):  
BIOMERIEUX S.A. [FR/FR]; Chemin de l'Orme,  
F-69280 Marcy l'Etoile (FR).
- (72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): COLIN,  
Bruno [FR/FR]; 23, chemin des Garennes, F-69280 Marcy  
l'Etoile (FR). DACHAUD, Jacques [FR/FR]; 4B, rue des  
Roches, F-25000 Besancon (FR).
- (74) Mandataire: BONNEAU, Gérard; Cabinet Bonneau, 7,  
avenue Gazan, F-06600 Antibes (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: VALVES ENABLING A LIQUID TO BE DIRECTED IN A DIAGNOSTIC CHART, DIAGNOSTIC CHARTS AND  
DIAGNOSTIC DEVICE COMPRISING SEVERAL CHARTS

(54) Titre: VANNES PERMETTANT DE DIRIGER UN FLUIDE DANS UNE CARTE D'ANALYSE, CARTES D'ANALYSE ET  
DISPOSITIF D'ANALYSE COMPRENANT PLUSIEURS CARTES



(57) Abstract: The invention relates to a valve (2) through which at least one channel (3) flows, enabling at least one liquid (F5) to be directed and moved by transfer means within a diagnostic chart (1). Said chart (1) comprises at least two surfaces (4, 5) which are joined (4) to each other (5) by means of an edge (6). The invention also relates to a chart fitted with said device, enabling several charts fitted with said valves to be used together. The inventive valve is made of a film (7) which is flexible and/or can be deformed, and partially fixed on at least one of the surfaces (4 and/or 5) of said card, in addition to a means for compressing said film (7) which can be de-activated. Fixing occurs on at least one of the surfaces (4 and/or 5) planar for example by means of a fixing device which is located on the peripheral indent (9) of said valve (2) - a groove (9) for instance. Preferably, the invention can be used in the field of diagnostics.

(57) Abrégé: La présente invention concerne une vanne (2), traversée par au moins un canal (3), permettant de diriger au moins un fluide (F5) mû par des moyens de transfert au sein d'une carte d'analyse (1), la carte (1) comportant deux faces (4 et 5) reliées l'une (4) à l'autre (5) par un bord (6). Elle concerne également une carte équipée d'un dispositif permettant de mettre en oeuvre plusieurs cartes équipées de telles vannes. Elle est constituée d'une part d'un film (7), flexible et/ou qui peut être déformé, fixé en partie

[Suite sur la page suivante]

WO 00/78453 A1



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No  
PCT/FR 00/01719

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B01L3/00 //F16K11/02, F16K15/16, F16K15/14, B01J19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B01L F16K B01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 97 27324 A (SARNOFF DAVID RES CENTER) 31 July 1997 (1997-07-31) page 3, line 12 -page 4, line 11 page 6, line 21 -page 7, line 22 page 9, line 2 -page 9, line 8 page 14, line 12 -page 14, line 25 page 15, line 33 -page 17, line 18 page 24, line 2 -page 25, line 10 figures 1-3,5-7,9 ---	1-4,6,9
A	US 4 852 851 A (WEBSTER MILO E) 1 August 1989 (1989-08-01) column 1, line 51 -column 3, line 30 column 6, line 63 -column 7, line 16 --- -/--	1,2,4,9

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 October 2000

Date of mailing of the international search report

11/10/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Koch, A

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Application No  
 PCT/FR 00/01719

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99 03584 A (YSI INC) 28 January 1999 (1999-01-28) page 4, paragraph 3 -page 6, line 6 page 6, paragraph 6 -page 7, line 8 figures 1,2,4,6	1,2,4,9
P,A	US 5 945 334 A (GOSS VIRGINIA W ET AL) 31 August 1999 (1999-08-31) figure 6 column 8, line 12 -column 8, line 36	1
A	EP 0 779 103 A (LIDER S A R L ; PHARMABIO S A R L (FR)) 18 June 1997 (1997-06-18) column 4, line 3 -column 4, line 15 column 4, line 33 -column 5, line 17 figures 1-7	3
A	US 3 998 571 A (FALKE JAY F) 21 December 1976 (1976-12-21) column 2, line 1 -column 2, line 29 column 2, line 54 -column 3, line 10; figures 1-3	5
X	WO 97 22825 A (NEUKERMANS ARMAND P) 26 June 1997 (1997-06-26) page 5, line 23 -page 6, line 4 page 8, line 27 -page 9, line 3 page 9, line 24 -page 9, line 29 page 10, line 3 -page 10, line 19 page 10, line 35 -page 12, line 15 page 13, line 23 -page 15, line 25 page 17, line 24 -page 17, line 34 page 18, line 6 -page 18, line 36 page 19, line 8 -page 20, line 14 page 22, line 11 -page 22, line 23 page 23, line 18 -page 24, line 9 page 25, line 26 -page 26, line 34 figures 1-16	10,11
Y		12,15-17
Y		13,14
X	GB 2 097 692 A (SHAW STEWART P D) 10 November 1982 (1982-11-10) page 3, line 2 -page 3, line 36 figures 8,9	10,11
Y	WO 98 00231 A (BOUSSE LUC J ; CALIPER TECHN CORP (US); KOPF SILL ANNE R (US); PARC) 8 January 1998 (1998-01-08) & US 6 046 056 A (BOUSSE LUC J) 4 April 2000 (2000-04-04) column 21, line 44 -column 22, line 24 figure 7	12-17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Application No  
PCT/FR 00/01719

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9727324 A	31-07-1997	AU 1825197 A US 5863502 A	20-08-1997 26-01-1999
US 4852851 A	01-08-1989	AT 121173 T CA 1271466 A DE 3853592 D DE 3853592 T EP 0400016 A WO 8905417 A US 4848722 A US 4858883 A	15-04-1995 10-07-1990 18-05-1995 30-11-1995 05-12-1990 15-06-1989 18-07-1989 22-08-1989
WO 9903584 A	28-01-1999	US 5932799 A AU 8499198 A EP 0998352 A US 6073482 A	03-08-1999 10-02-1999 10-05-2000 13-06-2000
US 5945334 A	31-08-1999	AU 2943695 A EP 0695941 A EP 0764214 A JP 8166387 A JP 10505410 T WO 9533846 A	04-01-1996 07-02-1996 26-03-1997 25-06-1996 26-05-1998 14-12-1995
EP 0779103 A	18-06-1997	FR 2742544 A	20-06-1997
US 3998571 A	21-12-1976	NONE	
WO 9722825 A	26-06-1997	EP 0862708 A JP 2000508058 T	09-09-1998 27-06-2000
GB 2097692 A	10-11-1982	AU 1045983 A EP 0124520 A WO 8402000 A JP 59501994 T	04-06-1984 14-11-1984 24-05-1984 29-11-1984
WO 9800231 A	08-01-1998	US 5942443 A US 6046056 A AU 3499097 A BR 9710054 A CA 2258489 A CN 1262629 A EP 0907412 A	24-08-1999 04-04-2000 21-01-1998 11-01-2000 08-01-1998 09-08-2000 14-04-1999

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
L'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Destinataire:

BONNEAU, Gérard  
CABINET BONNEAU  
Les Taissounières HB3  
1681, route des Dolines  
06560 SOPHIA ANTIPOLIS  
FRANCE

## PCT

### OPINION ECRITE

(règle 66 du PCT)

Date d'expédition  
(jour/mois/année) 05.04.2001

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

BISTABLE3

**DELAI DE REPONSE 3 mois** à compter  
de la date d'expédition indiqué ci-dessus

Demande internationale n°

PCT/FR00/01719

Date du dépôt international (jour/mois/année)

21/06/2000

Date de priorité (jour/mois/année)

22/06/1999

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB

B01L3/00

Déposant

BIOMERIEUX S.A.

1. La présente opinion écrite est la **première** opinion de cette nature rédigée par l'administration chargée de l'examen préliminaire international.

2. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants:

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☒ Observations relatives à la demande internationale

3. Le déposant est **invité à répondre** à la présente opinion.

**Quand?** Voir le délai indiqué plus haut. Le déposant peut, avant l'expiration de ce délai, en demander la prorogation à l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 66.2.d).

**Comment?** En présentant une réponse par écrit, accompagnée le cas échéant, de modifications, conformément à la règle 66.3. Pour la forme et la langue des modifications, voir les règles 66.8 et 66.9.

**En outre:** Pour une possibilité additionnelle de présenter des modifications, voir la règle 66.4. Pour l'obligation faite à l'examinateur de prendre en considération des modifications ou des arguments, voir la règle 66.4 bis. Pour une communication officielle avec l'examinateur, voir la règle 66.6.

**En l'absence de réponse,** le rapport d'examen préliminaire international sera établi sur la base de la présente opinion.

4. La date limite d'établissement du rapport d'examen préliminaire international conformément à la règle 69.2 est le: 22/10/2001.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:



Office européen des brevets  
D-80298 Munich  
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d  
Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé / Examinateur

Tiercet, M 8977

Agent des formalités (y compris prolongation de délais)

Ipinazar, P

N° de téléphone +49 89 2399 8131



**OPINION ECRITE**

Demande internationale n° PCT/FR00/01719

**I. Bas d l'opinion**

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans la présente opinion, comme "initialement déposées"*) :

**Description, pages:**

1-12 version initiale

**Revendications, N°:**

1-18 version initiale

**Dessins, feuilles:**

1/4-4/4 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Déclaration

Nouveauté (N)	Revendications	1, 10, 11
Activité inventive (IS)	Revendications	
Possibilité d'application industrielle (IA)	Revendications	

2. Citations et explications  
voir feuille séparée

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :  
voir feuille séparée

**VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :  
voir feuille séparée

Ad V:

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-A-4852851

D2: GB-A-2097692

D3: WO-A-9722825

2. De D1, figure 2 et description correspondante, une carte (2) est connue, qui comprend une vanne traversée par un canal (12), comprenant un film flexible (8) et un moyen de compression (52, 54), qui peut être activé ou désactivé. Comme le film (8) est fixé à la carte (2) dans l'enfoncement au niveau de la ligne (16), et la revendication 1 n'exclut pas la présence d'une deuxième carte, toutes les caractéristiques de la revendication 1 sont connues de D1.

Pour manque de nouveauté la revendication 1 ne remplit pas la condition de l'Article 33(2) PCT.

3. De D2, particulièrement figure 8 et description correspondante, une carte (2) d'analyse est connue, qui comprend une pluralité de vannes (10), réparties le long d'un bord rectiligne de la carte. D2 décrit donc toutes les revendications de la revendication indépendante 10. Comme les vannes (10) sont à une distance constante du bord, la même objection est valable pour la revendication 11. D3, voir figures 10 et 10a, décrit de même une carte avec plusieurs vannes (128) le long du bord.

Pour manque de nouveauté les revendications 10 et 11 ne remplissent pas la condition de l'Article 33(2) PCT.

Ad VII:

1. Conformément aux dispositions de la règle 11.13 m) PCT, le signe de référence d'un même élément doit être identique dans toute la demande. L'utilisation du

signe (14), voir page 7, ligne 29 et page 10, ligne 21 ne remplit pas cette condition.

2. Le signe de référence (34) mentionné page 11, ligne 18 manque sur les figures 12 et 13.

Ad VIII:

1. Tandis que la revendication 1 décrit une vanne spécifique sur une carte d'analyse, la revendication indépendante 10 revendique une carte d'analyse avec plusieurs vannes qui ne sont pas déterminées et la revendication indépendante 12 concerne un dispositif ayant une zone de stockage permettant de stocker des cartes indéterminées, une zone de contrôle et une zone intermédiaire. Elles ne sont donc pas liées entre elles de telle sorte qu'elles ne forment qu'un seul concept inventif général (règle 13.1 PCT). La Demanderesse est invitée à rendre unitaire le jeu de revendications.
2. La revendication 1 définit une vanne par référence à la carte d'analyse qui n'est pas revendiquée. Par conséquent cette revendication n'est pas claire (Article 6 PCT.) La même objection est valable pour les revendications 7 et 8, qui caractérisent la vanne par le fait qu'au moins deux vannes sont présentes. La rainure circonférentielle (9) autour du canal (3) et la fixation du film dans cette rainure, et la languette flexible fixée sur la carte comme moyen de compression semblent constituer les éléments essentiels de la présente demande. Une revendication 1 définissant une carte et incorporant ces caractéristiques remplirait les conditions de l'Article 6 et 33 PCT.
3. Il résulte de la description, pages 11-12 que les caractéristiques de la revendication 13 sont essentielles au fonctionnement du dispositif de la revendication 12 (Article 6 PCT).